

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku - instalacje sanitarne
Kod CPV	45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
Budowa	ul Sportowa 1, 74-320 Barlinek
Inwestor	Gmina Barlinek ul. Niepodległości 20, 74-320 Barlinek
Biuro kosztorysowe	NORMAN Bartłomiej Siekierkowski, ul. Siedlecka 10, 85-408 Bydgoszcz, tel.052 5524650, fax. 052 5529766

Sporządził mgr inż. Marcin Olcha

Bydgoszcz grudzień 2010 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	KANALIZACJA DESZCZOWA ODWODNIENIE BOISKA							
1	KNR 2-01 0215/04 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 1417,533 m3 Robocizna Robocizna Sprzęt Koparka gąsienicowa 0.25 m3	r-g m-g	0,1284 0,0495	182,011 70,168				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNR 2-18 0613/01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3 stud. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Zaprawa cementowa M-7 Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' Właz żeliwny ciężki Kompletna studnia betonowa o średnicy 1000 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw samochodowy 4 t Samochód skrzyniowy 5-10 t	r-g m3 kg kg szt szt %	28,46 0,36 8,38 16,96 1 1 2,5	81,538 1,080 25,140 50,880 3,000 3,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNR 2-18 0625/01 Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem 1 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Osadniki betonowe śr.500mm Nadstawka betonowa śr.500mm l=1m Pierścień odciąż.żelbet.fi 66x96 cm,h=25cm Syfon kanalizacyjny kamionkowy śr.200mm poziomy Wpust uliczny ściek.kołn.WUK-D kl.D-400 kN Sznur konopny smołowany Cement portlandzki z dodatkami 25 Piasek do betonów zwykłych Smoła dachowa Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t	r-g szt szt szt szt szt kg t m3 kg %	13,66 1 1 1 1 1 0,43 0,007 0,02 0,23 2,5	13,045 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 0,430 0,007 0,020 0,230				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNR 2-18w 0517/01 Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm 7 szt Robocizna Robocizna Materiały Pospółka - kruszywo nienormowane Kompletna studzienka PCV 425mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5 t	r-g m3 szt %	3,21 0,2 1 2,5	22,470 1,400 7,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KNR 2-18w 0408/01 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 40 m							

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna Robocizna Materiały Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 110 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m % m-g	0,334 1,02 2,5 0,0063	13,360 40,800 0,252				
6	KNR 2-18w 0408/02 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 102,39 m Robocizna Robocizna Materiały Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m % m-g	0,345 1,02 2,5 0,0083	35,325 104,438 0,850				
7	KNR 2-18w 0408/03 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 196,43 m Robocizna Robocizna Materiały Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m % m-g	0,5 1,02 2,5 0,0104	98,215 200,359 2,043				
8	KNR 2-02 0615/01 Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych gr.warstwy 10cm - docieplenie rurociągów keramzytem 112,002 m2 Robocizna Robocizna Materiały Keramzyt Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 % m-g m-g	0,6152 0,11 1,5 0,1045 0,105	68,904 12,320 11,704 11,760				
9	analiza własna- Skrzynki rozsączające 200l np. Azura f. Wavin - boisko 900 szt Robocizna Robocizna Materiały Skrzynka rozsączająca 200 l Klips łączący Geowłóknina 2x80m Króciec łączący 160p Sprzęt Samochód dostawczy 0.9 t Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt szt szt szt m-g m-g	0,8 1 3 0,008734 0,00655 0,03 0,03	720,000 900,000 2.700,000 7,861 5,895 27,000 27,000				

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
10	analiza własna- Skrzynki rozsączające 200l np. Azura f. Wavin - odwodnienie wjazdu 25 szt Robocizna Robocizna Materiały Skrzynka rozsączająca 200 l Klips łączący Geowłóknina 2x80m Króciec łączący 160p Sprzęt Samochód dostawczy 0.9 t Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	r-g	0,8	20,000				
		szt	1	25,000				
		szt	3	75,000				
		szt	0,008734	0,218				
		szt	0,00655	0,164				
		m-g	0,03	0,750				
		m-g	0,03	0,750				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	analiza własna- Skrzynki rozsączające 200l np. Azura f. Wavin - odwodnienie autobus 15 szt Robocizna Robocizna Materiały Skrzynka rozsączająca 200 l Klips łączący Geowłóknina 2x80m Króciec łączący 160p Sprzęt Samochód dostawczy 0.9 t Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	r-g	0,8	12,000				
		szt	1	15,000				
		szt	3	45,000				
		szt	0,008734	0,131				
		szt	0,00655	0,098				
		m-g	0,03	0,450				
		m-g	0,03	0,450				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	KNR 2-18w 0421/01 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm -redukcja 110/160 mm 40 szt Robocizna Robocizna Materiały Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm -redukcja 110 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy	r-g	0,253	10,120				
		szt	1	40,000				
		%	2,5					
		m-g	0,078	3,120				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	KNR 2-18w 0421/03 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik redukcyjny 200/160/200 mm 40 szt Robocizna Robocizna Materiały Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm - trójnik redukcyjny 200/160/200 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy	r-g	0,301	12,040				
		szt	1	40,000				
		%	2,5					
		m-g	0,093	3,720				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	KNR 2-18w 0421/02 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- trójnik 160/160/160 4 szt Robocizna Robocizna Materiały	r-g	0,276	1,104				

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm trójnik 160/160/160	szt	1	4,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt Samochód skrzyniowy	m-g	0,085	0,340				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	KNR 2-18w 0408/01 analogia Drenaż w gotowym wykopie z rur drenarskich PCV 65 mm z filtrem z włókna syntetycznego 1360 m							
	Robocizna Robocizna	r-g	0,334	454,240				
	Materiały Rury drenarskie o średnicy 65 mm z filtrem z włókna syntetycznego	m	1,02	1.387,200				
	Kształtki drenarskie	szt	0,1	136,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt Samochód skrzyniowy	m-g	0,0063	8,568				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	KNR 2-01 0610/07 Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 606,5 m3							
	Robocizna R=0,955 Robocizna	r-g	2,78	1.610,197				
	Materiały Pospółka	m3	1,271	770,861				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
17	analiza własna- Odwodnienie liniowe np. N100K kl. B f.ACO 434 m							
	Robocizna Robocizna	r-g	1,8	781,200				
	Materiały Kanał N100K 100 cm	szt	1	434,000				
	Skrzynka N100K z wiadrzem	szt	0,019523	8,473				
	Ruszt stal oc. kratowy N100K kl. B L=100cm	szt	1	434,000				
	Zaprawa cementowa M-7	m3	0,045	19,530				
	Piasek zwykły	m3	0,03	13,020				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Sprzęt Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,04	17,360				
	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,05	21,700				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	KNR 2-18w 0511/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 13,553 m3							
	Robocizna Robocizna	r-g	2,1	28,461				
	Materiały Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	1,22	16,535				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,77	10,436				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
19	KNR 2-18w 0511/04 analogia Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich Obsypka rurociągów 37,567 m3							
	Robocizna Robocizna	r-g	1,82	68,372				

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały							
	Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	1,22	45,832				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,67	25,170				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
20	KNR 2-01 0230/01 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 668,313 m3							
	Sprzęt							
	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0135	9,022				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
21	KNR 2-01w 0228/01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 668,313 m3							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,134	89,554				
	Sprzęt							
	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0704	47,049				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
22	KNR 2-01 0212/05 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 749,22 m3							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,0383	28,695				
	Sprzęt							
	Koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0,0664	49,748				
	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0298	22,327				
	Samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0,1276	95,600				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
23	KNR 2-01 0214/02 Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV (Krotność= 15) 749,22 m3							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,0054	60,687				
	Sprzęt							
	Samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0,0174	195,546				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
24	analiza własna- Opłata za wóz i skaldowanie nadmiaru ziemi na wysypisku 749,22 m3							
	Materiały							
	Opłata za wóz nadmiaru ziemi na wysypisko	m3	1	749,220				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
25	KNNR 4 1610/02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 3 odc. -1 prób.							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	3,1	9,300				
	Materiały							
	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,03	0,090				
	Drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m3	0,06	0,180				
	Uszczelki gumowe płaskie	szt	1	3,000				
	Woda z rurociągu	m3	1,73	5,190				
	Materiały pomocnicze	%	3					

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt Samochód skrzyniowy	m-g	3,16	9,480				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: KANALIZACJA DESZCZOWA ODWODNIENIE BOISKA Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	KANALIZACJA SANITARNA							
26	KNR 2-01 0215/04 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 5,807 m3 Robocizna Robocizna Sprzęt Koparka gąsienicowa 0.25 m3	r-g m-g	0,1284 0,0495	0,746 0,287				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
27	KNR 2-18 0613/01 analogia Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia na kanale 1 stud. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm Cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 Masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego Masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego Zaprawa cementowa M-7 Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' Stopnie włazowe żeliwne Właz żeliwny ciężki Pokrywy żelbetowe nadstudzienne Pierścienie odciążające żelbetowe Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw samochodowy 4 t Samochód skrzyniowy 5-10 t	r-g szt szt m3 m3 m3 kg kg szt szt szt szt szt %	28,46 1,2 234 0,232 0,47 0,36 8,38 16,96 8 1 1 1 2,5	27,179 1,200 234,000 0,232 0,470 0,360 8,380 16,960 8,000 1,000 1,000 1,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	analiza własna- Wykonanie włączenia do istniejącej studni betonowej o śr. 1000 mm 1 szt Robocizna Robocizna Materiały Przejście szczelne PS200 Zaprawa cementowo-wapienna M-7 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5 t	r-g m3 m3 %	5,2 1 0,5 2,5	5,200 1,000 0,500				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
29	KNR 2-18w 0408/02 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5,43 m Robocizna Robocizna Materiały	r-g	0,345	1,873				

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	1,02	5,539				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt Samochód skrzyniowy	m-g	0,0083	0,045				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
30	KNR 2-18w 0511/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,326 m3							
	Robocizna Robocizna	r-g	2,1	0,685				
	Materiały Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	1,22	0,398				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,77	0,251				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
31	KNR 2-18w 0511/04 analogia Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich Obsypka rurociągów 1,194 m3							
	Robocizna Robocizna	r-g	1,82	2,173				
	Materiały Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	1,22	1,457				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,67	0,800				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
32	KNR 2-01 0230/01 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 4,287 m3							
	Sprzęt Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0135	0,058				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
33	KNR 2-01w 0228/01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 4,287 m3							
	Robocizna Robocizna	r-g	0,134	0,574				
	Sprzęt Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0704	0,302				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
34	KNR 2-18 0804/01 Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 2 m							
	Robocizna R=0,955 Robocizna	r-g	0,2915	0,557				
	Materiały Deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m3	3E-5	0,00006				
	Drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m3	0,00064	0,001				
	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 150 mm	szt	0,022	0,044				
	Woda z rurociągu	m3	0,05	0,100				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0316	0,063				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: KANALIZACJA SANITARNA							

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	SIEĆ WODOCIĄGOWA							
35	KNR 2-01 0215/04 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.IIIprzyjęto 70% wykopów mechanicznych 88,338 m3 Robocizna Robocizna Sprzęt Koparka gąsienicowa 0.25 m3 Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g	0,1284 0,0495	11,343 4,373				
36	KNR 2-01 0318/02 Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m i szer.do 2.5 m w gr.kat.III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym 37,859 m3 Robocizna R=0,955 Robocizna Sprzęt Wyciąg do urobku ziemi 0.18 t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g	2,42 0,67	87,496 25,366				
37	KNR 2-18w 0109/01 analogia Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 89,7 m Robocizna Robocizna Materiały Rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 50 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy Prościarka do rur PE Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m % m-g m-g	0,224 1,02 1,5 0,0142 0,0425	20,093 91,494 1,274 3,812				
38	KNR 2-18w 0109/01 analogia Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm 301,2 m Robocizna Robocizna Materiały Rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 32 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy Prościarka do rur PE Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m % m-g m-g	0,224 1,02 1,5 0,0142 0,0425	67,469 307,224 4,277 12,801				
39	KNR 2-18w 0111/01 analogia Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm - połączenie z istniejącym wodociągiem 2 złącz. Robocizna Robocizna Materiały Kształtka elektrooporowa PE, PEHD 50 Materiały pomocnicze Sprzęt	r-g szt %	0,48 1 1,5	0,960 2,000				

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowych kształtek PE, PEHDm	m-g	0,24	0,480				
	Agregat prądowórczy	m-g	0,24	0,480				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
40	KNR 2-18w 0111/01 analogia Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm 2 złącz.							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,48	0,960				
	Materiały							
	Kształtka elektrooporowa PE, PEHD 32	szt	1	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowych kształtek PE, PEHDm	m-g	0,24	0,480				
	Agregat prądowórczy	m-g	0,24	0,480				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
41	KNR 2-19w 0102/01 Analogia -Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 390,7 m							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,0075	2,930				
	Materiały							
	Taśma z polietylenu	m	1,07	418,049				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy	m-g	0,0011	0,430				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
42	KNR 2-15 0114/02 analogia Zraszacz boiska 8 szt.							
	Robocizna R=0,955							
	Robocizna	r-g	2	15,280				
	Materiały							
	Zraszacz boiska	szt	1	8,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,9					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
43	KNR 2-18w 0704/01 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 2 200m -1 prób.							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	8,74	17,480				
	Materiały							
	Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II	m3	0,03	0,060				
	Bale igł.obrz.nasyczone.gr.50-100mm,kl.III	m3	0,02	0,040				
	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,02	0,040				
	Woda z rurociągu	m3	3,53	7,060				
	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1,5	3,000				
	Króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,1	0,200				
	Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,2	0,400				
	Uszczelka azbestowo-kauczukowa fi 100 mm	szt	1	2,000				
	Śruba stalowa zgrubna M 16 długość do 90mm	kg	2,7	5,400				
	Kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	0,2	0,400				
	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 50 mm	szt	0,1	0,200				
	Zawór koł.zwrotny klap.1,6MPa fi 50mm,k302	szt	0,05	0,100				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy	m-g	3,16	6,320				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
44	KNR 2-18w 0708/01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2 odc.200m Robocizna Robocizna Materiały Woda z rurociągu Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,49 1,72 2,5	0,980 3,440				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
45	KNR 2-18 0803/01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1 odc.200m Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Podchloryn sodu Rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm Woda z rurociągu Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nominalnej do 150 mm Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nominalnej do 150 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0.9 t	r-g kg m m3 szt szt %	3,85 0,5 1,5 4,8 0,2 0,1 2,5	3,677 0,500 1,500 4,800 0,200 0,100				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
46	KNR 2-18w 0511/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 11,703 m3 Robocizna Robocizna Materiały Pospółka - kruszywo nienormowane Materiały pomocnicze Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	r-g m3 % m-g	2,1 1,22 2,5 0,77	24,576 14,278				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
47	KNR 2-18w 0511/04 analogia Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich Obsypka rurociągów 40,961 m3 Robocizna Robocizna Materiały Pospółka - kruszywo nienormowane Materiały pomocnicze Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	r-g m3 % m-g	1,82 1,22 2,5 0,67	74,549 49,972				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
48	KNR 2-01 0230/01 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 35,674 m3 Sprzęt Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0135	0,482				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
49	KNR 2-01w 0228/01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 35,674 m3 Robocizna Robocizna Sprzęt	r-g	0,134	4,780				

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Ubijak spalinyowy 200 kg	m-g	0,0704	2,511				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
50	KNR 2-01 0212/05 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 52,664 m3 Robocizna Robocizna Sprzęt Koparka gąsienicowa 0.4 m3 Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) Samochód samowyładowczy 5-10 t	r-g m-g m-g m-g	0,0383 0,0664 0,0298 0,1276	2,017 3,497 1,569 6,720				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
51	analiza własna- Opłata za wóz nadmiaru ziemi na wysypisko 52,664 m3 Materiały Opłata za wóz nadmiaru ziemi na wysypisko	m3	1	52,664				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: SIEĆ WODOCIĄGOWA Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODNA							
52	KNR 2-15w 0111/02 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych PN20 10 m Robocizna Robocizna Materiały Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm PN20 Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt szt m-g	0,314 1,08 0,9 1,25 1,5 0,0019	3,140 10,800 9,000 12,500 0,019				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
53	KNR 2-15w 0111/01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych PN20 6 m Robocizna Robocizna Materiały Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm PN20 Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm Uchwyt do rurociąg. fi 20-25 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt szt m-g	0,286 1,1 1,12 1,43 1,5 0,0017	1,716 6,600 6,720 8,580 0,010				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
54	KNR 2-15w 0111/03 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych PN16 13 m Robocizna Robocizna	r-g	0,344	4,472				

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm PN16 Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	m szt szt %	1,08 0,83 1,11 1,5	14,040 10,790 14,430				
55	KNR 2-15w 0111/02 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych PM16 5 m Robocizna Robocizna Materiały Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm PN16 Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m szt szt %	0,314 1,08 0,9 1,25 1,5	1,570 5,400 4,500 6,250				
56	KNR 2-15w 0111/01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych PN16 8 m Robocizna Robocizna Materiały Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm PN16 Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m szt szt %	0,286 1,1 1,12 1,43 1,5	2,288 8,800 8,960 11,440				
57	KNR 2-15w 0143/01 Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 100 dm3 np. Elektromet WJ100 1,5kW 1 kpl. Robocizna Robocizna Materiały Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 100 dm3 np. Elektromet WJ100 1,5kW Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt %	4,21 1 1,5	4,210 1,000				
58	KNR 2-15w 0116/01 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 26 szt. Robocizna Robocizna Materiały Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	r-g szt szt	0,289 3 1	7,514 78,000 26,000				

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1	26,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,001	0,026				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
59	KNR 2-15w 0116/03 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm 2 szt.							
	Robocizna Robocizna	r-g	0,455	0,910				
	Materiały Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	3	6,000				
	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	1	2,000				
	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	1	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,001	0,002				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
60	KNR 2-15w 0116/05 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm 2 szt.							
	Robocizna Robocizna	r-g	0,72	1,440				
	Materiały Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	3	6,000				
	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	1	2,000				
	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	1	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,001	0,002				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
61	KNNR 4 0132/01 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża 4 szt.							
	Robocizna Robocizna	r-g	0,28	1,120				
	Materiały Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1	4,000				
	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	2	8,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
62	KNNR 4 0132/01 Zawory do WC o śr. nominalnej 15 mm 6 szt.							
	Robocizna Robocizna	r-g	0,28	1,680				
	Materiały Zawór kulowy czerp.gwint.mosiężny fi 15 mm	szt	1	6,000				
	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	2	12,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
63	KNR 2-15 0115/02 Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm 6 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Baterie umywalkowe stojące Przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0.9 t	r-g	1	5,730				
		szt	1	6,000				
		szt	2	12,000				
		%	0,9					
		m-g	0,01	0,060				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
64	KNR 2-15 0115/02 Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm dla niepełnosprawnych 1 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Baterie umywalkowe stojące dla niepełnosprawnych Przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0.9 t	r-g	1	0,955				
		szt	1	1,000				
		szt	2	2,000				
		%	0,9					
		m-g	0,01	0,010				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
65	KNNR 4 0132/01 Zawory kątowe do baterii o śr. nominalnej 15 mm 14 szt. Robocizna Robocizna Materiały Zawór kulowy kątowy fi 15 mm Materiały pomocnicze	r-g	0,28	3,920				
		szt	1	14,000				
		%	0,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
66	KNR 0-34 0101/03 Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 8 m Robocizna Robocizna Materiały Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm śr. 20mm Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50 mm Klipsy montażowe Thermaclips Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g	0,1553	1,242				
		m	1,1	8,800				
		dm3	0,0082	0,066				
		m	0,06	0,480				
		szt	6	48,000				
		%	3					
		m-g	0,0009	0,007				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
67	KNR 0-34 0101/04 Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 5 m Robocizna Robocizna Materiały Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm śr. 25 mm Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50 mm Klipsy montażowe Thermaclips Materiały pomocnicze Sprzęt	r-g	0,1725	0,862				
		m	1,1	5,500				
		dm3	0,0106	0,053				
		m	0,0972	0,486				
		szt	6	30,000				
		%	3					

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Środek transportowy	m-g	0,0021	0,010				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
68	KNR 0-34 0101/04 Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 13 m							
	Robocizna Robocizna	r-g	0,1725	2,242				
	Materiały Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm śr. 32 mm	m	1,1	14,300				
	Klej Thermaflex 474	dm3	0,0106	0,138				
	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0972	1,264				
	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	78,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0021	0,027				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
69	KNR 0-34 0101/10 Izolacja rurociągów śr 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 10 m							
	Robocizna Robocizna	r-g	0,1898	1,898				
	Materiały Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm.gr.20mm	m	1,1	11,000				
	Klej Thermaflex 474	dm3	0,0159	0,159				
	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,098	0,980				
	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	60,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,00205	0,021				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
70	KNR 0-34 0101/11 Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 16 m							
	Robocizna Robocizna	r-g	0,2108	3,373				
	Materiały Otulina ze spien.PE do rur fi 25mm.gr.20mm	m	1,1	17,600				
	Klej Thermaflex 474	dm3	0,0186	0,298				
	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1351	2,162				
	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	96,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0047	0,075				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
71	KNNR 4 0128/02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 42 m							
	Robocizna Robocizna	r-g	0,0556	2,335				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
72	KNR 2-15w 0127/03 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 42 m							
	Robocizna Robocizna	r-g	0,101	4,242				
	Materiały Rury z polipropylenu śr.20 mm	m	0,02	0,840				
	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm	szt	0,002	0,084				
	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,002	0,084				

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	szt % m-g	0,006 1,5 0,0001	0,252 0,004				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODNA Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA							
73	KNR 4-01 0106/01 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 6,25 m3 Robocizna Robocizna	r-g	4,65	29,063				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
74	KNR 2-18w 0511/04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich podsypka i obsypka rurociągów 3,75 m3 Robocizna Robocizna Materiały Pospółka - kruszywo nienormowane Materiały pomocnicze Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	r-g m3 % m-g	1,82 1,22 2,5 0,67	6,825 4,575 2,513				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
75	KNR 4-01w 0105/02 Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 27,7 m3 Robocizna Robocizna	r-g	1,41	39,057				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
76	KNR 4-01 0106/05 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi 3,75 m3 Robocizna Robocizna	r-g	5,91	22,163				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
77	KNR 2-15w 0203/04 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 25 m Robocizna Robocizna Materiały Rury PCV kanalizacyjne zew. kielichowe o śr. 160 mm Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt % m-g	0,313 0,93 0,45 1,5 0,02	7,825 23,250 11,250 0,500				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
78	KNR 2-15 0205/02 Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 18 m							

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm Kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm Rury przepustowe z PCW śr. 110 mm Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0.9 t	r-g m szt m szt szt % m-g	0,216 0,836 0,84 0,153 1 1,4 0,2 0,004	3,713 15,048 15,120 2,754 18,000 25,200 0,072				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
79	KNR 2-15 0205/04 Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 6 m Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm Kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm Rury przepustowe z PCW śr. 110 mm Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0.9 t	r-g m szt m szt szt % m-g	0,299 0,806 0,7 0,153 1 1,25 0,2 0,006	1,713 4,836 4,200 0,918 6,000 7,500 0,036				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
80	KNR 2-15 0212/02 Montaż wpustów zeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm 6 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Wpusty ściekowe piwniczne z koszem Sznur konopny smołowany Sznur konopny surowy Cement murarski '15' Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0.9 t	r-g szt kg kg t % m-g	0,63 1 0,06 0,03 0,00013 0,2 0,05	3,610 6,000 0,360 0,180 0,0008 0,300				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
81	KNR 2-15w 0222/02 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2 szt. Robocizna Robocizna Materiały Czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,38 1 1	0,760 2,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
82	KNNR 4 0213/05 Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2 szt. Robocizna Robocizna Materiały Rura wywiewna z PCW fi 110/160 mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,34 1 1,5	0,680 2,000				
	Razem pozycja							

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
83	KNNR 4 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 9 szt. Robocizna Robocizna Materiały Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm Uchwyt do rurociąg.pion.fi 50-65 mm Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	0,56 3 1 1,5	5,040 27,000 9,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
84	KNNR 4 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6 szt. Robocizna Robocizna Materiały Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	1,28 3 1 1,5	7,680 18,000 6,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
85	KNR 2-15 0224/03 Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 5 kpl. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I Sedes "KOMPAKT" gat.I Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0.9 t	r-g szt szt % m-g	3,86 1 1 0,2 0,01	18,431 5,000 5,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
86	KNR 2-15 0221/02 Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 6 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel. Wsporniki do umywalek porcelanowych Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0.9 t	r-g szt szt szt % m-g	1,96 1 1 1 0,2 0,06	11,231 6,000 6,000 6,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
87	KNR 2-15w 0230/05 Postument porcelanowy do umywalek 6 kpl. Robocizna Robocizna Materiały Postumenty porcelanowe do umywalek Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt % m-g	0,48 1 1 0,06	2,880 6,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
88	KNR 2-15w 0234/02 Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 2 kpl.							

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna Robocizna Materiały Pisuar porcelanowy biały gat.I Zawory spłukujące do pisuarów Syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego Złączki spłukujące do pisuarów Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt szt szt szt %	1,82 1 1 1 1 1	3,640 2,000 2,000 2,000 2,000 1				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
89	KNR 2-15w 0230/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych 1 kpl. Robocizna Robocizna Materiały Umywalki porcelanowe Wsporniki do umywalek Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt szt szt %	1,95 1 1 1 1	1,950 1,000 1,000 1,000 1				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
90	analiza własna- Poręcz łukowa uchylna do umywalki 60 cm 2 kpl. Robocizna Robocizna Materiały Poręcz łukowa uchylna do umywalki 60 cm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt %	3,64 1 1	7,280 2,000 1				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
91	KNR 2-15w 0233/03 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych 1 kpl. Robocizna Robocizna Materiały Urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt dla niepełnosprawnych Sedesy typu kompakt Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt kpl %	3,64 1 1 1	3,640 1,000 1,000 1				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
92	analiza własna- Poręcz łukowa uchylna do WC 1 kpl. Robocizna Robocizna Materiały Poręcz łukowa uchylna do WC Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt %	3,64 1 1	3,640 1,000 1				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA							

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku - instalacje sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	INSTALACJA WENTYLACJI							
93	KNR 2-17 0201/01 Wentylatory łazienkowe z wyłącznikiem czasowym 3 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x200 mm Podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 Wentylatory łazienkowe z wyłącznikiem czasowym Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0.9 t	r-g kg kg szt % m-g	6,47 1,16 0,03 1 0,8 0,27	18,537 3,480 0,090 3,000 0,8 0,810				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
94	KNR 2-17 0113/01 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 4,14 m2 Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm Kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0.9 t	r-g m2 m2 szt szt kg kg % m-g	2,47 0,74 0,28 0,83 5,77 0,0087 0,76 0,5 0,09	9,766 3,064 1,159 3,436 23,888 0,036 3,146 0,5 0,373				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: INSTALACJA WENTYLACJI Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	OGÓŁEM Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Łącznie Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku - instalacje sanitarne

Nr	Opis robót	Wartość
	KANALIZACJA DESZCZOWA ODWODNIENIE BOISKA	
	KANALIZACJA SANITARNA	
	SIEĆ WODOCIĄGOWA	
	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODNA	
	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA	
	INSTALACJA WENTYLACJI	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Zestawienie robocizny

Strona 23/27

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku - instalacje sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	5.060,398		
	Razem		5.060,398		

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku - instalacje sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m3	0,040		
2	Baterie umywalkowe stojące dla niepełnosprawnych	szt	1,000		
3	Baterie umywalkowe stojące	szt	6,000		
4	Cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt	234,000		
5	Cement murarski '15'	t	0,0008		
6	Cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,007		
7	Czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	2,000		
8	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,090		
9	Deski iglaste obrzynane nasycone 28-45 mm kl.III	m3	0,00006		
10	Drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m3	0,001		
11	Drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m3	0,180		
12	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,040		
13	Geowłóknina 2x80m	szt	8,210		
14	Kanał N100K 100 cm	szt	434,000		
15	Keramzyt	m3	12,320		
16	Klej Thermaflex 474	dm3	0,713		
17	Klipsy łączący	szt	2.820,000		
18	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	312,000		
19	Kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	0,400		
20	Kompletna studnia betonowa o średnicy 1000 mm	szt	3,000		
21	Kompletna studzienka PCV 425mm	szt	7,000		
22	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m3	0,060		
23	Krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szt	1,200		
24	Króciec łączący 160p	szt	6,157		
25	Króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,200		
26	Kształtka elektrooporowa PE, PEHD 32	szt	2,000		
27	Kształtka elektrooporowa PE, PEHD 50	szt	2,000		
28	Kształtki drenarskie	szt	136,000		
29	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm -redukcja 110 mm	szt	40,000		
30	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm trójnik 160/160/160	szt	4,000		
31	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm - trójnik redukcyjny 200/160/200 mm	szt	40,000		
32	Kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	4,200		
33	Kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	15,120		
34	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	11,250		
35	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	18,000		
36	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	27,000		
37	Kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m2	1,159		
38	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	20,000		
39	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	26,000		
40	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	2,000		
41	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	2,000		
42	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	93,680		
43	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	13,500		
44	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	16,790		
45	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	6,000		
46	Kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	0,252		
47	Masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m3	0,470		
48	Masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m3	0,232		
49	Nadstawka betonowa śr.500mm l=1m	szt	1,000		
50	Opłata za wóz nadmiaru ziemi na wysypisko	m3	801,884		
51	Osadniki betonowe śr.500mm	szt	1,000		
52	Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.20mm	m	11,000		
53	Otulina ze spien.PE do rur fi 25mm,gr.20mm	m	17,600		
54	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm śr. 20mm	m	8,800		
55	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm śr. 25 mm	m	5,500		
56	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm śr. 32 mm	m	14,300		
57	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,020		
58	Piasek zwykły	m3	13,020		
59	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1,000		
60	Pierścień odciąż.żelbet.fi 66x96 cm,h=25cm	szt	1,000		
61	Pisuar porcelanowy biały gat.I	szt	2,000		

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku - instalacje sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62	Podchloryn sodu	kg	0,500		
63	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	kg	0,036		
64	Podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,090		
65	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt	3,436		
66	Pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt	1,000		
67	Poręcz łukowa uchylna do umywalki 60 cm	szt	2,000		
68	Poręcz łukowa uchylna do WC	szt	1,000		
69	Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	134,446		
70	Pospółka	m3	770,861		
71	Postumenty porcelanowe do umywalek	szt	6,000		
72	Przejście szczelne PS200	m3	1,000		
73	Przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m2	3,064		
74	Przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	14,000		
75	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	67,840		
76	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	33,520		
77	Rura wywiewna z PCW fi 110/160 mm	szt	2,000		
78	Rury drenarskie o średnicy 65 mm z filtrem z włókna syntetycznego	m	1.387,200		
79	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	4,836		
80	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	15,048		
81	Rury PCV kanalizacyjne zew. kielichowe o śr. 160 mm	m	23,250		
82	Rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	3,672		
83	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	109,976		
84	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	200,359		
85	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 110 mm	m	40,800		
86	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	3,000		
87	Rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	1,500		
88	Rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 32 mm	m	307,224		
89	Rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 50 mm	m	91,494		
90	Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm PN16	m	8,800		
91	Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm PN20	m	6,600		
92	Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm PN16	m	5,400		
93	Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm PN20	m	10,800		
94	Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm PN16	m	14,040		
95	Rury z polipropylenu śr.20 mm	m	0,840		
96	Ruszt stal oc. kratowy N100K kl. B L=100cm	szt	434,000		
97	Sedes "KOMPAKT" gat.I	szt	5,000		
98	Sedesy typu kompakt	kpl	1,000		
99	Skrzynka N100K z wiadrem	szt	8,473		
100	Skrzynka rozsączająca 200 l	szt	940,000		
101	Smoła dachowa	kg	0,230		
102	Stopnie włazowe żeliwne	szt	8,000		
103	Syfon kanalizacyjny kamionkowy śr.200mm poziomy	szt	1,000		
104	Syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	2,000		
105	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	7,000		
106	Sznur konopny smołowany	kg	0,790		
107	Sznur konopny surowy	kg	0,180		
108	Śruba stalowa zgrubna M 16 długość do 90mm	kg	5,400		
109	Śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x200 mm	kg	3,480		
110	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	3,146		
111	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	5,371		
112	Taśma z polietylenu	m	418,049		
113	Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,400		
114	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm	szt	8,580		
115	Uchwyt do rurociąg.pion.fi 50-65 mm	szt	9,000		
116	Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	6,000		
117	Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	18,000		
118	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	6,000		
119	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	37,440		
120	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	18,750		
121	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	16,430		
122	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	2,000		
123	Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel.	szt	6,000		

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku - instalacje sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
124	Umywalki porcelanowe	szt	1,000		
125	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 100 dm ³ np. Elektromet WJ100 1,5kW	szt	1,000		
126	Urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt dla niepełnosprawnych	szt	1,000		
127	Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I	szt	5,000		
128	Uszczelka azbestowo-kauczukowa fi 100 mm	szt	2,000		
129	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	7,500		
130	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	25,200		
131	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 150 mm	szt	0,044		
132	Uszczelki gumowe płaskie	szt	3,000		
133	Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt	23,888		
134	Wentylatory łazienkowe z wyłącznikiem czasowym	szt	3,000		
135	Właz żeliwny ciężki	szt	4,000		
136	Woda z rurociągu	m ³	20,590		
137	Wpust uliczny ściek.kołn.WUK-D kl.D-400 kN	szt	1,000		
138	Wpusty ściekowe piwniczne z koszem	szt	6,000		
139	Wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	6,000		
140	Wsporniki do umywalek	szt	1,000		
141	Zaprawa cementowa M-7	m ³	20,970		
142	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	0,500		
143	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	4,000		
144	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nominalnej do 150 mm	szt	0,200		
145	Zawory spłukujące do pisuarów	szt	2,000		
146	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nominalnej do 150 mm	szt	0,100		
147	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,084		
148	Zawór koł.zwrotny klap.1,6MPa fi 50mm,k302	szt	0,100		
149	Zawór kulowy czerp.gwint.mosiężny fi 15 mm	szt	6,000		
150	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm	szt	0,084		
151	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 50 mm	szt	0,200		
152	Zawór kulowy kątowy fi 15 mm	szt	14,000		
153	Złączki spłukujące do pisuarów	szt	2,000		
154	Zraszacz boiska	szt	8,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 27/27

Przebudowa stadionu miejskiego wraz z budynkiem zaplecza dla MKS Pogoń Barlinek z siedzibą przy ul. Sportowej 1 w Barlinku - instalacje sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat prądotwórczy	m-g	0,960		
2	Koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	74,828		
3	Koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	53,245		
4	Prościarka do rur PE	m-g	16,613		
5	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	49,211		
6	Samochód dostawczy	m-g	0,430		
7	Samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	297,867		
8	Samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,560		
9	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	11,720		
10	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,103		
11	Samochód skrzyniowy	m-g	40,289		
12	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	33,458		
13	Środek transportowy	m-g	13,600		
14	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	49,862		
15	Wyciąg do urobku ziemi 0.18 t	m-g	25,366		
16	Wyciąg	m-g	11,704		
17	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	125,524		
18	Zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	0,960		
19	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	12,160		
	Razem		819,460		